SolarEdge Home Batterie 48V

Für Europa

BAT-05K48

BATTERIEN



Optimierte Speicherlösung für die SolarEdge Home Hub und StorEdge – Dreiphasen-Wechselrichter

- DC-gekoppelte Batterie mit umfassender Systemeffizienz, die mehr Energie zur Speicherung und für den netzgekoppelten Betrieb sowie Ersatzstromanwendung* liefert
- Integriert sich nahtlos in die SolarEdge Home-und Commercial-Ökosysteme und bietet einen einzigen Ansprechpartner für Garantie, Support und Schulungen sowie eine optimierte Logistik und einen optimalen Betrieb
- Beinhaltet eine Vielzahl an Sicherheitsfunktionen zum Schutz der Batterie
- PV, Batterie, Ladelösungen für Elektroautos sowie Smart-Geräte, alles von einer einzigen App überwacht und verwaltet, um die Erzeugung, den Verbrauch und die Ersatzstromversorgung* zu optimieren
- Skalierbare Lösung, die durch die Nutzung mehrerer Batteriemodule pro Wechselrichter höhere Kapazität ermöglicht (bis zu 23 kWh)
- Einfache Plug-and-Play-Installation mit automatischer, SetApp-basierter Konfiguration

* Ersatzstromanwendungen sind nur für Hausdachanlagen verfügbar und unterliegen den örtlichen Vorschriften. Es können zusätzliche Komponenten und ein Firmware-Upgrade erforderlich sein. Weitere Informationen zum Einsatz an Gewerbeobjekten, bei denen eine Notstromversorgung nicht unterstützt wird, finden Sie in diesem Anwendungshinweis.

SolarEdge Home Batterie 48V

Für Europa

BAT-05K48

	BAT-05K48(1)	EINHEITEN
SPEZIFIKATION DES BATTERIEMODULS		
Nutzbare Energie (100% Entladetiefe)	4 600 / 4 850(2)	Wh
Maximale Ausgangsleistung (Laden / Entladen) – für ein einzelnes Modul	2 825 / 4 096	W
Maximale Ausgangsleistung (Laden / Entladen) – für mehrere Module	5 000 / 5 000	W
Maximaler Roundtrip Wirkungsgrad	>95,4	%
Garantie(3)	10	Jahre
Spannungsbereich	44,8 – 56,5	Vdc
Kommunikationsschnittstellen	RS485 zwischen Modulen, CAN-Bus zu Wechselrichter	
Module pro Wechselrichter	Bis zu 5 parallel verbundene Module	
Batterietyp	Li-Ion – LFP	
Unterstützen Wechselrichter	Technischer Hinweis – Kompatibilitätsmatrix für SolarEdge Home Dreiphasen-Wechselrichter und -Batterien	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit (Zellenebene)	IEC 62619; UN38.3	
Sicherheit (Modulebene)	UN38.3; IEC 62619; IEC 63056; IEC 62040-1; VDE-AR-E 2510-50	
EMV	IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 61000-6-4; 61000-3-12	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Abmessungen (B x H x T)	540 x 500 x 240	mm
Gewicht	54,7	kg
Montage	Bodenständer und Wandbefestigung	
Betriebstemperatur (Laden/Entladen)(4)(5)	-10 bis +50	°C
Lagertemperatur (12 Monate bis zu erneutem Aufladen)	-10 bis +45	°C
Maximale Höhe	2 000	m
Gehäuse Schutzart	IP65 / NEMA 3R - Innen- und Außenbereich (Wasser- und Staubschutz)	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Geräuschpegel (in 1 m Entfernung)	< 25	dBA

(1) Spezifikation gilt für PN „BAT-05K48M0B-0*".
(2) Verfügbar für Neuinstallationen ab dem 01.01.2025 mit 3ph Home Hub-Wechselrichter und Home Batterie 48V.
(3) Einzelheiten zur Garantie finden Sie in der Beschränkte Produktgarantie der SolarEdge Home Batterie..
(4) Leistungsreduzierung kann erfolgen. Bei hohen Temperaturen wird die Entladeleistung der Batterie herabgesetzt, wenn die Innentemperatur der Batterie über 40° C liegt. Bei niedrigen Temperaturen wird die Ladeleistung der Batterie herabgesetzt, wenn die Innentemperatur der Batterie unter 15° C liegt. Um die Ladeleistungsreduzierung bei niedrigen Temperaturen zu verringern, hat SolarEdge Heizelemente in die Batteriemodule integriert. Dieses Heizverfahren verbraucht einen Teil der Ladeleistung.
(5) Der Betrieb der SolarEdge Home Batterie bei extremen Temperaturen über einen längeren Zeitraum hinweg kann zum Ausschluss von Garantieansprüchen führen. Weitere Informationen erhalten Sie in der Beschränkte Produktgarantie der SolarEdge Home Batterie.

SOLAREDGE HOME BATTERIE – ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTLICH)	
BESCHREIBUNG	**PN**
Zubehör obere Abdeckung (1 pro Turm erforderlich)	IAC-RBAT-5KMTOP-01
Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-Hub-Wechselrichter (PN SE*K-RWB48)	IAC-RBAT-5KCINV-01
Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-StorEdge-Wechselrichter (PN SE*K-RWS)	IAC-RBAT-5KCINV-02
Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-Batterie	IAC-RBAT-5KCBAT-01
Zubehör Kabelsatz Turm-zu-Turm	IAC-RBAT-5KCTOW-01
Bodenständer (optional)	IAC-RBAT-5KFSTD-01
Zubehör 10 x Ersatz-Steckverbinder-Kit für die Verbindung der Batterie mit dem Wechselrichter, SolarEdge Home Batterie (48V)	IAC-RBAT-5KCNCT-01
Zubehör 10 x Ersatz-Steckverbinder-Kit für die „Turm-zu-Turm"-Verbindung, SolarEdge Home Batterie (48V)	IAC-RBAT-5KCNCT-02

BATTERIEHÖHE NACH KONFIGURATION			
CONFIGURATION	**MIT BODENSTÄNDER**	**OHNE BODENSTÄNDER**	**EINHEITEN**
1 Batteriemodul mit oberer Abdeckung	670	620	mm
2 Batteriemodule mit oberer Abdeckung	1 170	1 120	
3 Batteriemodule mit oberer Abdeckung	1 670	1 620	
4 Batteriemodule mit oberer Abdeckung	2 170	2 120	

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge-Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 17. Februar 2025, DS-000141-DE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten..